

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207032/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023
ROK ZÁSEVU 2020, 2021

3 - sečný pokus - (luční)
3 cut trial - (meadow)

Festulolium 6n
[Festulolium]

x Festulolium Asch. & Graebn.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA
EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2023

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2020

[Trial sites - year of sowing 2020]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t ₉₁₋₂₀ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s ₉₁₋₂₀ (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	21.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		20.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2023	Chemické ošetření:	5.6.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	17.7.2023			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	11.10.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2023	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			24.5.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		4.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	24.5.2023	Chemické ošetření:	15.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	4.7.2023		16.4.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	15.8.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	5.10.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	19.4.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2020		18.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2023	Chemické ošetření:	25.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	18.7.2023		3.7.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	25.8.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	9.10.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			23.5.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	1.4.2020		4.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	22.5.2023		23.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	3.7.2023				
	2.8.2023				
	17.10.2023				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	6.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		18.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2023				
	17.7.2023				
	19.9.2023				

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2021

[Trial sites - year of sowing 2021]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t ₉₁₋₂₀ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s ₉₁₋₂₀ (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	21.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		20.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2023	Chemické			
	17.7.2023	ošetření:	5.6.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	13.10.2023			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2023	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			24.5.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	24.5.2021		4.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	24.5.2023		15.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	4.7.2023	Chemické			
	15.8.2023	ošetření:	4.5.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	11.10.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	19.4.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.3.2021		18.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2023		25.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	18.7.2023	Chemické			
	25.8.2023	ošetření:	3.7.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	9.10.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			23.5.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2021		4.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	22.5.2023		24.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	3.7.2023				
	23.8.2023				
	19.10.2023				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	6.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		18.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2023				
	17.7.2023				
	18.9.2023				

Půdní typ dle TKSP*[Type of soil]*

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
<i>[Code]</i>	<i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CCq	Černice glejová	<i>[Phaeozems]</i>
CEI	Černozem luvická	<i>[Chernozems]</i>
CEm	Černozem modální	<i>[Chernozems]</i>
CEp	Černozem pelická	<i>[Chernozems]</i>
GEx	Černozem černická	<i>[Chernozems]</i>
FLm	Fluvizem modální	<i>[Fluvisols]</i>
FLq	Fluvizem glejová	<i>[Fluvisols]</i>
HNI	Hnědozem luvická	<i>[Haplic Luvisols]</i>
HNm	Hnědozem modální	<i>[Haplic Luvisols]</i>
KAd	Kambizem dystrická	<i>[Cambisols]</i>
KAg	Kambizem oglejená	<i>[Cambisols]</i>
KAl	Kambizem luvická	<i>[Cambisols]</i>
KAm	Kambizem modální	<i>[Cambisols]</i>
KAq	Kambizem glejová	<i>[Cambisols]</i>
KAr	Kambizem arenická	<i>[Cambisols]</i>
LUg	Luvizem oglejená	<i>[Albeluvisols]</i>
LUm	Luvizem modální	<i>[Albeluvisols]</i>
PGm	Pseudoglej modální	<i>[Stagnosols]</i>
PRm	Pararendzina modální	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
PRr	Pararendzina arenická	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
RGr	Regozem arenická	<i>[Arenosols]</i>

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)*[Sort of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
p	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam soil (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	íl (těžká)	<i>[Clay soil (heavy)]</i>

Vysvětlivky:

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55° C.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti P=0.05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

Explanatory note:

1. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 ° C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4 are related to a mean of control varieties - SSRO (*) in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the P=0.05 level. MD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. In a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2020

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2020]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[Tested from]
1330001	Felina*	DLF Seeds, s.r.o.		1988	
1330003	Hykor*	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5104553	VV FL 107-13	OSEVA UNI, a.s.			2020
5104554	VV FL 28-12	OSEVA UNI, a.s.			2020

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2020

[Tables - year of sowing 2020]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2020

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104553 VV FL 107-13	41,1	33,9	35,2	61,0	36,7	41,6
1330003 Hykor*	40,8	36,5	34,4	57,1	34,9	40,7
1330001 Felina*	41,6	32,4	34,5	58,4	36,1	40,6
5104554 VV FL 28-12	38,9	33,6	36,4	57,4	32,9	39,8
Průměr SSRO (*)	41,2	34,5	34,5	57,7	35,5	40,7
MD 0.05	3,0	2,1	1,3	1,6	3,4	2,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104553 VV FL 107-13	100	98	102	106	103	102,2
1330003 Hykor*	99	106	100	99	98	100,1
1330001 Felina*	101	94	100	101	102	99,9
5104554 VV FL 28-12	94	97	106	99	93	97,9
MD 0.05	7	6	4	3	10	5,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2020

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104553 VV FL 107-13	13,64	9,91	10,82	15,94	10,85	12,23
1330003 Hykor*	13,55	10,37	10,88	15,02	11,08	12,18
1330001 Felina*	13,68	9,11	10,99	14,87	10,69	11,87
5104554 VV FL 28-12	12,74	10,00	10,60	15,41	10,17	11,78
Průměr SSRO (*)	13,62	9,74	10,94	14,95	10,89	12,02
MD 0.05	1,01	0,62	0,38	0,43	0,99	0,55

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104553 VV FL 107-13	100	102	99	107	100	101,7
1330003 Hykor*	100	106	99	101	102	101,3
1330001 Felina*	100	94	101	99	98	98,7
5104554 VV FL 28-12	94	103	97	103	93	98,0
MD 0.05	7	6	4	3	9	4,6

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	7,7	8,7	9,0	9,0	9,0	-
1330003 Hykor*	7,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5104553 VV FL 107-13	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5104554 VV FL 28-12	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	8,3	7,7	9,0	9,0	9,0	8,0
1330003 Hykor*	8,7	7,7	9,0	9,0	9,0	8,2
5104553 VV FL 107-13	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	7,8
5104554 VV FL 28-12	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	7,7	4,0	9,0	9,0	9,0	5,8
1330003 Hykor*	7,3	5,7	9,0	9,0	9,0	6,5
5104553 VV FL 107-13	6,7	5,0	9,0	9,0	9,0	5,8
5104554 VV FL 28-12	6,7	4,7	9,0	9,0	9,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 8

Začátek metání v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Beginning of heading 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	141	136	143	137	140	138
1330003 Hykor*	142	135	143	137	140	138
5104553 VV FL 107-13	143	136	143	138	140	139
5104554 VV FL 28-12	142	135	143	137	140	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	97	87	95	92	86	92
1330003 Hykor*	97	76	94	82	90	88
5104553 VV FL 107-13	91	76	94	88	84	87
5104554 VV FL 28-12	96	86	99	101	81	93
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Intensity of heading of 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	7,7	9,0	9,0	9,0	8,7	8,3
1330003 Hykor*	7,3	9,0	9,0	7,0	9,0	7,2
5104553 VV FL 107-13	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5104554 VV FL 28-12	7,3	9,0	9,0	9,0	8,7	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Intensity of heading of 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
1330003 Hykor*	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
5104553 VV FL 107-13	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
5104554 VV FL 28-12	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	6,7	4,3	7,0	9,0	7,0	5,7
1330003 Hykor*	7,0	4,3	7,0	9,0	7,0	5,7
5104553 VV FL 107-13	6,7	5,0	6,0	9,0	7,0	5,5
5104554 VV FL 28-12	7,0	4,0	6,0	9,0	7,0	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	7,7	6,7	7,0	8,0	8,0	7,5
1330003 Hykor*	7,3	6,0	8,0	9,0	8,0	8,5
5104553 VV FL 107-13	7,0	6,7	8,0	9,0	8,0	8,5
5104554 VV FL 28-12	7,0	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	-	5,7	8,0	9,0	-	6,8
1330003 Hykor*	-	6,3	8,0	9,0	-	7,2
5104553 VV FL 107-13	-	5,7	8,0	9,0	-	6,8
5104554 VV FL 28-12	-	5,3	7,0	9,0	-	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	5,0	6,5	7,5	7,0	x	6,7
1330003 Hykor*	6,0	6,5	7,0	7,0	x	6,7
5104553 VV FL 107-13	6,0	6,5	7,0	6,0	x	6,4
5104554 VV FL 28-12	6,0	6,5	6,5	7,0	x	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 16

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	6,0	x	0,0	2,0	7,0	5,0
1330003 Hykor*	5,0	x	0,0	1,0	6,0	4,0
5104553 VV FL 107-13	6,0	x	0,0	1,0	7,0	4,7
5104554 VV FL 28-12	6,0	x	0,0	1,0	6,0	4,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2020]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1330001 Felina*	8,0	5,8	138	92	8,3	5,7	7,5	6,8	6,7	5,0
1330003 Hykor*	8,2	6,5	138	88	7,2	5,7	8,5	7,2	6,7	4,0
5104553 VV FL 107-13	7,8	5,8	139	87	7,8	5,5	8,5	6,8	6,4	4,7
5104554 VV FL 28-12	9,0	5,7	138	93	8,2	5,0	8,0	6,2	6,6	4,3
Počet lokalit	2	2	3	5	2	2	2	2	7x	3x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 5-16

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 5	Lokality	= Trial sites	
6	Průměr	= Mean	

Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
2	Density of growth in the spring 2023 , scale 9-1 - year of sowing 2020	
3	Beginning of heading 2023 - year of sowing 2020	
4	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2020	
5	Intensity of heading of 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
6	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
8	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
9	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
10	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2021]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
1330001	Felina*	DLF Seeds, s.r.o.		1988	
1330003	Hykor*	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5104553	VV FL 107-13	OSEVA UNI, a.s.			2020
5104554	VV FL 28-12	OSEVA UNI, a.s.			2020

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2021

[Tables - year of sowing 2021]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	50,9	33,3	38,4	75,0	35,6	46,7
5104553 VV FL 107-13	50,2	36,5	42,0	67,7	34,6	46,2
1330003 Hykor*	48,0	35,4	38,0	64,8	33,5	43,9
5104554 VV FL 28-12	47,8	34,8	38,3	64,6	30,1	43,1
Průměr SSRO (*)	49,4	34,4	38,2	69,9	34,6	45,3
MD 0.05	0,6	1,9	1,6	3,3	1,6	3,3

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	103	97	101	107	103	103,0
5104553 VV FL 107-13	102	106	110	97	100	102,0
1330003 Hykor*	97	103	99	93	97	97,0
5104554 VV FL 28-12	97	101	100	92	87	95,2
MD 0.05	1	6	4	5	5	7,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104553 VV FL 107-13	15,70	10,39	12,57	17,31	10,06	13,20
1330001 Felina*	15,72	9,34	11,83	18,42	10,30	13,12
1330003 Hykor*	15,50	10,31	11,38	16,71	10,16	12,81
5104554 VV FL 28-12	15,39	10,00	11,29	16,00	9,07	12,35
Průměr SSRO (*)	15,61	9,83	11,60	17,56	10,23	12,97
MD 0.05	0,17	0,57	0,47	0,81	0,51	0,76

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104553 VV FL 107-13	101	106	108	99	98	101,8
1330001 Felina*	101	95	102	105	101	101,2
1330003 Hykor*	99	105	98	95	99	98,8
5104554 VV FL 28-12	99	102	97	91	89	95,3
MD 0.05	1	6	4	5	5	5,8

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	-
1330003 Hykor*	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5104553 VV FL 107-13	8,3	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5104554 VV FL 28-12	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	8,7	6,7	9,0	9,0	9,0	-
1330003 Hykor*	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5104553 VV FL 107-13	8,0	6,7	9,0	9,0	9,0	-
5104554 VV FL 28-12	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	8,0	5,7	9,0	9,0	9,0	-
1330003 Hykor*	7,0	6,0	9,0	9,0	9,0	-
5104553 VV FL 107-13	7,3	6,0	9,0	9,0	9,0	-
5104554 VV FL 28-12	7,0	5,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 8

Začátek metání v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Beginning of heading 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	142	135	142	137	140	138
1330003 Hykor*	143	136	142	137	141	139
5104553 VV FL 107-13	144	135	142	138	140	139
5104554 VV FL 28-12	142	136	142	137	141	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	101	92	94	90	85	92
1330003 Hykor*	100	95	82	95	83	91
5104553 VV FL 107-13	99	84	89	104	77	91
5104554 VV FL 28-12	102	89	85	96	77	90
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 10

Poléhání před 1. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1- rok zásevu 2021*[Lodging before 1st cut in 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
1330003 Hykor*	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5104553 VV FL 107-13	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5104554 VV FL 28-12	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 11

Intenzita metání 1. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Intensity of heading of 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3	-
1330003 Hykor*	6,7	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5104553 VV FL 107-13	7,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5104554 VV FL 28-12	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 12

Intenzita metání 2. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Intensity of heading of 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
1330003 Hykor*	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
5104553 VV FL 107-13	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
5104554 VV FL 28-12	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	6,3	3,0	8,0	9,0	7,0	-
1330003 Hykor*	6,7	3,3	8,0	9,0	6,7	-
5104553 VV FL 107-13	6,0	3,7	7,0	9,0	6,7	-
5104554 VV FL 28-12	6,7	3,7	8,0	9,0	6,7	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	7,0	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0
1330003 Hykor*	7,7	8,0	8,0	9,0	9,0	8,2
5104553 VV FL 107-13	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	8,0
5104554 VV FL 28-12	7,0	8,3	7,0	8,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	-	4,3	6,0	9,0	-	-
1330003 Hykor*	-	4,0	5,0	9,0	-	-
5104553 VV FL 107-13	-	4,7	6,0	9,0	-	-
5104554 VV FL 28-12	-	4,3	6,0	9,0	-	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	6,0	6,5	8,0	7,0	7,0	6,9
1330003 Hykor*	5,0	6,0	7,0	7,0	8,0	6,6
5104553 VV FL 107-13	5,0	7,5	8,0	6,0	8,0	6,9
5104554 VV FL 28-12	5,0	6,0	8,0	6,5	7,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 17

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina*	4,3	5,7	0,0	7,0	6,0	5,7
1330003 Hykor*	4,0	5,2	0,0	1,0	6,0	4,3
5104553 VV FL 107-13	5,0	5,7	0,0	4,0	7,0	5,5
5104554 VV FL 28-12	5,0	5,8	0,0	6,0	7,0	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2021]*

Znak	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	dny	cm	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
1330001 Felina*	138	92	8,0	6,9	5,7
1330003 Hykor*	139	91	8,2	6,6	4,3
5104553 VV FL 107-13	139	91	8,0	6,9	5,5
5104554 VV FL 28-12	138	90	7,3	6,4	5,9
Počet lokalit	3	5	3	7x	5x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 5	Lokality	= Trial sites	
6	Průměr	= Mean	

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Beginning of heading 2023 - year of sowing 2021	
2	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021	
3	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
4	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
5	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	